

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/032353 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

**A61B 1/005**, 1/31, G02B 23/24

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002465

(22) Date de dépôt international :

29 septembre 2004 (29.09.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0311438

30 septembre 2003 (30.09.2003)

FR

(71) Déposants et

(72) Inventeurs : **QUEYROUX, Alain** [FR/FR]; 17, Boulevard de la Gare, F-23000 Gueret (FR). **JOINEAU, François** [FR/FR]; 23, avenue de la Rodde, F-23000 Gueret (FR). **FAUGERAS, Pierre** [FR/FR]; 4 Impasse Sainte-Claire, F-87000 Limoges (FR).

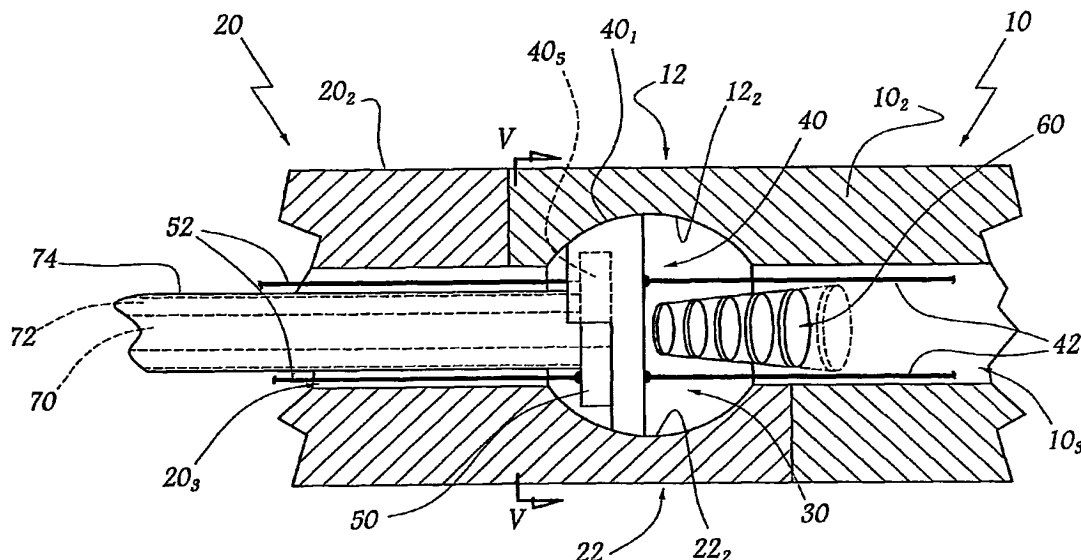
(74) Mandataires : **SCHOULLER, Jean-Philippe** etc.; Cabinet Lavoix, 56, avenue de Royat, B.P. 27, F-63401 Chamalières Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FIBERSCOPE WITH A SEPARABLE INSERTION TUBE

(54) Titre : FIBROSCOPE A TUBE D'INSERTION SEPARABLE



(57) Abstract: The inventive fiberscope comprises a body (10), an insertion tube belonging to a part (20) which is detachable with respect to said body (10), a first (40) and a second (50) mechanical connection and optical transmission elements which are removably jointed in service. Each element (40, 50) is connected to corresponding guiding means (42, 52) in such a way that a motion produced by guiding means (42) of the body (10) is transmitted to guiding means (52) of the detachable part (20). Said elements (40, 50) are also used for transmitting light from optical means (60) of the body (10) towards optical means (70, 72) of the detachable part (20) and for transmitting an image from optical means (70, 72) of the detachable part (20) to optical means (60) of the body (10).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/032353 A1



MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

(57) Abrégé : Ce fibroscope comprend un corps (10) et un tube d'insertion appartenant à une partie (20) séparable par rapport au corps (10), ainsi que des premiers (40) et seconds (50) organes de raccord mécanique et de transmission optique, qui sont solidarisés de façon amovible, en service. Chaque organe (40, 50) est solidaire de moyens de guidage correspondants (42, 52), de manière à transmettre un mouvement imparti par les moyens de guidage (42) du corps (10) vers les moyens de guidage (52) de la partie séparable (20), ces organes (40, 50) étant également aptes à transmettre la lumière provenant des moyens optiques (60) du corps (10) en direction des moyens optiques (70, 72) de la partie séparable (20), ainsi qu'à ramener une image provenant des moyens optiques (70, 72) de la partie séparable (20) vers les moyens optiques (60) du corps (10).